

Отзыв на автореферат

диссертации А.В. Лоскутова «Динамика волн цунами в северо-западной части Тихого океана на основе инструментальных измерений и численного моделирования», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы

В данной диссертации с использованием глубоководных записей колебаний уровня и данных о прибрежных колебаниях уровня моря, полученных ИМГиГ ДВО РАН, телеметрическими регистраторами Сахалинской службы предупреждения о цунами, а также с применением численного моделирования цунами в северо-западной части Тихого океана исследованы особенности динамики наиболее сильных за последнее десятилетие исторических цунами.

Для достижения этой цели решались следующие задачи:

производилась обработка и анализ записей колебаний уровня, содержащих цунами, с сервиса доступа к глубоководным станциям NOAA DART в открытом океане, записей колебаний уровня с прибрежных донных станций ИМГиГ и Сахалинской службы предупреждения о цунами;

выполнена адаптация численной модели распространения цунами с использованием современной модели сейсмического очага цунами;

проведен численный анализ направленности излучения источника с учетом рельефа океанского дна;

дан анализ трансформации волнового поля цунами в северо-западной части Тихого океана с учетом эффектов волновой дисперсии;

определена пространственно-временная структура резонансных колебаний в заливах и бухтах Сахалина и Курильских островов.

Несомненна практическая значимость и теоретическая новизна результатов диссертации, их важность для решения задач прогноза опасных цунами в Дальневосточном регионе.

Результаты работы докладывались автором на авторитетных научных форумах, получали поддержку грантами, отражены в 8 научных публикациях в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Считаю, что данная диссертация удовлетворяет всем необходимым требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям по физико-математическим наукам, а ее автор, Лоскутов Артем Владимирович, заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Доктор физико-математических наук, профессор,
главный научный сотрудник ФГБУН

«Морской гидрофизический институт РАН»

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

e-mail: sf_dotsenko@mail.ru

Моб. телефон: +79787487781

Доценко Сергей Филиппович

Подпись С.Ф. Доценко заверяю:

Ученый секретарь ФГБУН «МГИИ»

кандидат физико-математических наук